

Dreifache Composite-Kompetenz auf der JEC 2024 in Halle 5, Stand 5G117

Wie RAMPF die Time-to-Market für die Kunden halbiert

Grafenberg/Paris, 21.02.2024 – Mehr als 200.000 Flugzeuge transportieren tagtäglich Passagiere oder Fracht zwischen den Flughäfen dieser Welt. Die Piloten tragen dabei eine enorme Verantwortung für die wertvolle Ladung und müssen daher ganz besonders geschult sein. Nicht umsonst zählt die Pilotenausbildung zu den härtesten Ausbildungsprogrammen mit den höchsten Anforderungen überhaupt. Um optimal auf den Einsatz im Cockpit vorbereitet zu sein, müssen die Piloten regelmäßig im Simulator üben. Und hier kommt RAMPF ins Spiel, denn für einen der führenden Hersteller von Flugsimulatoren hat RAMPF Composite Solutions gemeinsam mit RAMPF Tooling Solutions die Time-to-Market um 50 Prozent reduziert. Das Besondere: der gesamte Prozess, vom Konzept bis zu den schlüsselfertigen Komponenten, lag komplett in der Hand der RAMPF-Experten, die ausgehend vom RAKU[®] TOOL Werkzeug-Blockmaterial WB-0801 das Urmodell und anschließend im Resin-Infusion-Verfahren mit RAMPF Infusionsharzen die Form und finalen Composite Teile für die Verkleidung des Flugsimulators hergestellt haben.

Die Vorteile für den Kunden liegen dabei auf der Hand: eine schlüsselfertige Lösung für Modellherstellung, Werkzeugbau und produktionsfertige Teile. Das Blockmaterial WB-0801, das zur Urmodellherstellung eingesetzt wurde, punktet mit einer schnellen und hochpräzisen Herstellung durch direktes Fräsen aus den CAD-Daten, einer hochwertigen Oberflächengüte, einfacher und schneller Fräsbarkeit sowie guter Dimensionsstabilität und Maßgenauigkeit.

Von diesen unschlagbaren Benefits können sich auch die Besucher auf der JEC World, die vom 5. bis 7. März 2024 in Paris stattfindet, überzeugen. Am Stand von RAMPF in Halle 5, Stand 5G117, erwartet die Interessierten eine dreifache Composite-Kompetenz: RAMPF Composite Solutions, RAMPF Tooling Solutions und RAMPF Group, Inc. präsentieren ihr ganzheitliches Produkt- und Serviceportfolio für die wirtschaftliche Herstellung leistungsstarker Composite-Teile.

RAMPF Composite Solutions: Automatisierung hoch, Kosten runter!

Schnellere Time-to-Market bei geringeren Kosten: RAMPF Composite Solutions präsentiert maßgeschneiderte Komplettlösungen für die Herstellung komplexer Composite-Bauteile für die Luftfahrt-, Sicherheits-, Fertigungs-, Medizintechnik-, Konsumgüter- und Green-Transport-Industrie.

Die Composite-Herstellung weiter zu automatisieren und weniger kostspielig zu gestalten – das erreichen die Experten von RAMPF Composite Solutions mit

- modernster Tailored-Fiber-Placement-Technik
- innovativen Tooling-Materialien mit herausragenden mechanischen Eigenschaften
- leistungsstarken Flüssigharzsystemen

Zusammen mit Materialqualifizierung, integrierter Qualitätssicherung und Automatisierungsprozessen werden Prototypen und Subsysteme innerhalb von Tagen oder Wochen nach der Entwurfsphase im One-Shot-Verfahren produziert.

RAMPF Tooling Solutions – Drei Top Epoxid Platten!

Unschlagbar leistungsstarke Epoxidboards zur Herstellung von Legewerkzeugen für Prepregs und Thermoforming-Werkzeugen – und das in vierfacher Ausführung: RAMPF Tooling Solutions präsentiert die High-Tech-Blockmaterialien RAKU[®] TOOL WB-0691, WB-0700 und WB-0890 für Anwendungen im Motorsport und Schiffsbau sowie in der Luft- und Raumfahrt und Medizintechnik. Diese punkten mit

- einem großen Temperatur-Anwendungsbereich (HDT 110 – 140 °C)
- feinen und glatten Oberflächen für reduzierten Finish-Aufwand, geringen Versieglerverbrauch, hohe Kantenstabilität
- schneller und einfacher Bearbeitbarkeit mit erstklassigen Fräseigenschaften und geringer Staubbildung
- vollständiger Kompatibilität mit branchenüblichen Lacken, Trennmitteln und Epoxid-Prepregs
- maßgeschneiderten Klebsystemen passend zur Wärmeformbeständigkeit und Härte des Boards

Zum Portfolio von RAMPF Tooling Solutions für die Composites-Industrie gehören zudem Epoxid-Flüssigsysteme (Injektions-, Oberflächen- und Laminierharze) sowie Close Contour-Produkte (Close Contour-Pasten, -Castings und Blocks).

RAMPF Group, Inc. – Flüssige Epoxidsysteme verleihen Flügel!

Mit geringem Gewicht und maximaler Sicherheit in luftiger Höhe: RAMPF Group, Inc. präsentiert sein umfassendes Angebot an Epoxid-Flüssigsystemen für die Composite-Fertigung. Diese werden unter anderem eingesetzt in speziellen Einsatzflugzeugen für Überwachung, Brandbekämpfung und Luftbetankung sowie in Hubschraubern und der individuellen und regionalen Luftmobilität.

Die Produkt-Highlights:

- RAKU[®] EI-2510: Hochtemperatur-Epoxydsystem mit hoher Schlagzähigkeit, hervorragenden Heiß-Nass-Eigenschaften (Tg trocken 210 °C, Tg nass 174 °C), hoher Bruchfestigkeit und geringeren Investitionen in Werkzeuge und Infrastruktur; Einsatz im Hochtemperaturbereich
- RAKU[®] EI-2511: flammhemmendes, niedrigviskoses Strukturharz mit hoher Tg trocken 165 °C und Tg nass 137 °C sowie niedriger Verarbeitungstemperatur (200 mPas bei 40 °C) für Brandschutzanforderungen des 12- und 60-sekündigen vertikalen Beflammungstests sowie Brandschotts für Cargo-Liner, Triebwerks- und Motorverkleidungen
- Konturnahe Close Contour Castings und leistungsstarke Blockmaterialien: In Kombination mit RAKU[®] EI-2510 und RAKU[®] EI-2511 wird eine kostengünstige Produktion von qualifikationskonformen Bauteilen innerhalb von Tagen bis Wochen ermöglicht
- RAKU[®] EI-2518 – flammhemmendes Produkt für 12 und 60 Sekunden vertikale Verbrennungsanforderungen sowie für anwendungsabhängige UL94-Anforderungen.
- RAKU[®] EI-2524 – Epoxidharz-Infusionssystem mit hervorragenden Verarbeitungseigenschaften und einer breiten Palette von Aushärteoptionen. Geeignet für eine breite Palette von Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, der Schifffahrt und weiteren Bereichen.

Mit seinem umfassenden RAKU[®] TOOL Produktportfolio sowie ganzheitlichen Serviceangebot hat sich die US-Tochter der internationalen RAMPF-Gruppe als Technologie- und Qualitätsführer auf den NAFTA-Märkten (USA, Kanada, Mexiko) etabliert.

Bildunterschriften



Mit seinen Hochleistungsprodukten von RAKU[®] TOOL hat RAMPF Verbundwerkstoffteile für den CAE 7000XR Series Full-Flight Simulator (FFS) hergestellt.



Urmodell hergestellt aus RAKU[®] TOOL WB-0801 Blockmaterial.



RAMPF Composite Solutions präsentiert maßgeschneiderte Komplettlösungen für die Herstellung komplexer Composite-Bauteile für die Luftfahrt-, Sicherheits-, Fertigungs-, Medizintechnik-, Konsumgüter- und Green-Transport-Industrie.



Ob Luftfahrt oder Schienenverkehr, RAMPF bietet eine breite Produktpalette für höchste Kundenansprüche im Bereich Interior.

www.rampf-group.com



Die internationale RAMPF-Gruppe steht für **Engineering & Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie. Die sechs Kernkompetenzen umfassen:

- > **RAMPF Machine Systems** mit Sitz in Wangen (bei Göppingen) entwickelt und produziert mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme sowie Rumpf- und Basismaschinen auf der Grundlage von hochpräzisen Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus alternativen Werkstoffen wie Mineralguss, Ultrahochleistungsbeton und Hartgestein.
- > **RAMPF Production Systems** mit Sitz in Zimmern o. R. entwickelt und produziert Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik zum Kleben, Dichten, Schäumen und Vergießen verschiedenster Materialien. Ebenso verfügt das Unternehmen über umfassende Automatisierungskompetenz rund um die Verfahrenstechnik.
- > **RAMPF Composite Solutions** mit Sitz in Burlington, Kanada, ist ein ganzheitlicher Composites-Anbieter für Unternehmen der Luft- und Raumfahrt-, Sicherheits-, Transport-, Medizintechnik- und Green-Technology-Industrie. Das Unternehmen ist auf die schnelle und kostengünstige Herstellung komplexer Composite-Bauteile spezialisiert.
- > **RAMPF Eco Solutions** mit Sitz in Pirmasens entwickelt chemische Lösungen zur Herstellung hochwertiger Recyclingpolyole aus Polyurethan- und PET-Reststoffen. Dieses Know-how fließt ein in die Planung und Konstruktion von kundenspezifischen Multifunktionsanlagen zur Polyolherstellung.
- > **RAMPF Polymer Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. Das Produktportfolio umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektrogießharze und Konstruktionsgießharze, Kantenvergusssysteme, Filtervergusssysteme und Klebstoffe.

- > **RAMPF Tooling Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert Block- und Flüssigmaterialien für den modernen Modell- und Formenbau. Zum Kompetenzspektrum für konturnahe Modelle gehören Leistungen und Produkte nach Maß wie Pasten, Großvolumen- und 1:1-Verguss sowie Prototypingsysteme.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg vereint. RAMPF beschäftigt über 850 Mitarbeitende und hat Standorte in Deutschland, den USA, Kanada, Japan, China und Korea.

Diversität ist für RAMPF eine Selbstverständlichkeit. Folglich verzichten wir ausschließlich aus Gründen der besseren Lesbarkeit auf die Verwendung geschlechtsspezifischer Sprachformen. Die gewählte Form gilt im Sinne der Gleichbehandlung gleichermaßen für alle Geschlechter (m/w/d). Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

Herausgeber:

RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Albstraße 37

D-72661 Grafenberg

T + 49.71 23.93 42-0

F + 49.71 23 93 42-2050

E info@rampf-group.com

www.rampf-group.com

Ihr Ansprechpartner

Lukas Schult

Director of Corporate Communications

RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Albstraße 37

D-72661 Grafenberg

T + 49.71 23.93 42-1045

E lukas.schult@rampf-group.com

www.rampf-group.com